INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No FR2004/001429

A. CLASS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER H05K9/00	<u>-</u>	1.0471 K20047 001429
According	to International Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
IPC 7	focumentation searched (classification system followed by cla $H05K H01J$	assification symbols)	
	7103K 11010		
Documents	ation sparshod ather the		
Document	ation searched other than minimum documentation to the exte	nt that such documents are include	ed in the fields searched
			
Electronic	data base consulted during the international search (name of	data base and, where practical, so	earch terms used)
EPO-In	ternal		,
	_		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of	the relevant papeage	
		The relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 196 018 A (HASEGAWA CHEM	TND -NTCCUTN	
	SPINNING (JP)) 10 April 2002	(2002-04-10)	1,6-8,
			10,11, 13,14
	the whole document		10,14
Α	EP 0 977 167 A (SUMITOMO CHEM	ICAL CON	
1	2 repruary 2000 (2000-02-02)	TORE CO)	1-14
1	paragraph '0248!; figure 8D		
A I	EP 0 930 637 A (BRIDGESTONE CO	200)	
ŀ	41 July 1999 (1999-07-21)		1-14
ľ	paragraph '0050! - paragraph '	'0051!:	
	figure 1	· ,	
	 ,		
 _			
Furthe	er documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family memb	pers are listed in annex.
Special cate	gories of cited documents:		
A* document	t defining the general state of the art which is not		d after the international filing date in conflict with the application but
earlier do	cument but published on or after the international	invention	principle or theory underlying the
. document	Which may throw doubte on principle and it		elevance; the claimed invention ovel or cannot be considered to
citation o	or other special reason (as specified)	out all machina Pic	p when the document is taken alone leading the claimed invention
document other me	referring to an oral disclosure, use, exhibition or	document is combined to	with one or more allowed the
document	published prior to the international filing date but the priority date claimed	ments, such combination in the art.	n being obvious to a person skilled
	- the priority date claimed	*&* document member of the	same patent family
461	tual completion of the international search	Date of mailing of the inte	emational search report
24	March 2005	04/05/2005	
me and mail	ling address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	- Willoway Officer	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Toussaint,	r l
OCTACAMA		Toussaint,	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
POFR2004/001429

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1196018	A	10-04-2002	JP EP TW US	2002116700 A 1196018 A1 521562 B 2002042162 A1	19-04-2002 10-04-2002 21-02-2003 11-04-2002
EP 0977167	A 	02-02-2000	CA EP US WO JP TW	2285984 A1 0977167 A1 6417619 B1 9845828 A1 11103192 A 417025 B	15-10-1998 02-02-2000 09-07-2002 15-10-1998 13-04-1999 01-01-2001
EP 0930637	A	21-07-1999	JP JP DE DE DE EP JP	11184384 A 11186784 A 11185640 A 69826235 D1 69826235 T2 0930637 A2 11292575 A 6150754 A	09-07-1999 09-07-1999 09-07-1999 21-10-2004 27-01-2005 21-07-1999 26-10-1999 21-11-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No FR2004/001429

CIB 7 H05K9/00			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB			
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE			
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H05K H01J			
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines su	r lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable EPO-Internal	e, termes de recherche utilisés)		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie ° Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées		
EP 1 196 018 A (HASEGAWA CHEM IND ;NISSHIN SPINNING (JP)) 10 avril 2002 (2002-04-10)	1,6-8, 10,11, 13,14		
A EP 0 977 167 A (SUMITOMO CHEMICAL CO) 2 février 2000 (2000-02-02)	1-14		
alinéa '0248!; figure 8D			
A EP 0 930 637 A (BRIDGESTONE CORP) 21 juillet 1999 (1999-07-21) alinéa '0050! - alinéa '0051!; figure 1	1-14		
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de brevet	ts sont indiqués en ±nnexe		
considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se rétérant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 'C' document particulièrement pertinent; l'invertive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document particulièrement pertinent; l'invertive par rapport au document considerée comme mouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme nouvelle ou com inventive par rapport au document considerée comme inventive par rapport au document considerée comme inventive par rapport au document considerée comme inventive par rapport au document particuli	 To document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention Tocument particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est assoclé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier document qui fait partie de la même tamille de brevets 		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de re			
24 mars 2005 04/05/2005			
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Toussaint, F			
mulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 2004)			

HAPPURT DE RECHEHUHE INTERNATIONALE

Renseignements relatif x membres de familles de brevets

Permande Internationale No PE/FR2004/001429

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1196018	A	10-04-2002	JP EP TW US	2002116700 A 1196018 A1 521562 B 2002042162 A1	19-04-2002 10-04-2002 21-02-2003 11-04-2002
EP 0977167	A	02-02-2000 ··	CA EP US WO JP TW	2285984 A1 0977167 A1 6417619 B1 9845828 A1 11103192 A 417025 B	15-10-1998 02-02-2000 09-07-2002 15-10-1998 13-04-1999 01-01-2001
EP 0930637	A	21-07-1999	JP JP DE DE DE US	11184384 A 11186784 A 11185640 A 69826235 D1 69826235 T2 0930637 A2 11292575 A 6150754 A	09-07-1999 09-07-1999 09-07-1999 21-10-2004 27-01-2005 21-07-1999 26-10-1999 21-11-2000

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (Janvier 2004)